

## Novi znanstveno-nastavni djelatnici

### **Dr. sc. Teo Mudrić, mag. ing. aedif.**

Katedra za tehničku mehaniku / Zavod za nosive konstrukcije i tehničku mehaniku

[teo.mudric2@uniri.hr](mailto:teo.mudric2@uniri.hr)



Diplomirao je 2010. godine na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci na smjeru Konstrukcije. Iste godine upisuje se na poslijediplomski studij na Centru za svemirske studije i aktovnosti „G. Colombo“ Sveučilišta u Padovi, studijski program Svemirske znanosti, tehnologije i mjerenja. Doktorski rad pod naslovom „Impact Behaviour of Multifunctional Panels: Experiments and Simulations“ obranio je 2014. godine. Nakon doktorskog studija zapošljava se kao postdoktorski istraživač na Odjelu industrijskog inženjerstva Sveučilišta u Padovi u razdoblju od 2014. do 2016., a zatim na Nacionalnom institutu za astrofiziku u Padovi od 2016. do 2019. Od 2019. godine zaposlen je kao docent na Građevinskom fakultetu u Rijeci na Zavodu za nosive konstrukcije i tehničku mehaniku.

Tijekom doktorskog studija bavio se eksperimentalnim testiranjem ponašanja višenamjenskih konstrukcija prilikom sudara pri visokim brzinama te izradom numeričkih modela za navedeni problem. Kao postdoktorand bavio se istraživačkim radom vezanim za peridinamiku, pogotovo povezivanjem peridinamike i metode konačnih elemenata, a na Institutu iz astrofizike radio je na razvoju softwera za fotogrametriju.

Njegovi istraživački interesi vezani su za peridinamiku i računsku mehaniku, posebice njezinu primjenu na probleme kontaktne dinamike.

Sudjelovao je u nekoliko nacionalnih istraživačkih projekata u Italiji, a trenutno je uključen u dva projekta u svojstvu suradnika. Koautor je nekoliko znanstvenih radova objavljenih u međunarodnim časopisima.

Član je Hrvatskog društva za mehaniku.

Nositelj je kolegija Građevinska statika 1 na sveučilišnom preddiplomskom studiju.

**Dr. sc. Bojana Horvat, dipl. ing. građ.**

Katedra za hidrotehniku / Zavod za hidrotehniku  
i geotehniku

[bojana.horvat@uniri.hr](mailto:bojana.horvat@uniri.hr)

<https://porta.l.uniri.hr/Portfelj/2358>



Diplomirala je na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, Hidrotehnički smjer, 1996. godine. Poslijediplomski studij upisala je 1998. godine na International Institute for Aerospace Survey and Earth Sciences, Enschede, Nizozemska, a magistarski rad pod naslovom „Surface Runoff Modelling Using GIS and Remote Sensing, Case Study in the Krapinica River Catchment“ (mentori Prof. A. M. J. Meijerink i Ir. A. van Lieshout) obranila je 2000. godine, čime je stekla akademski stupanj Master of Science in Water Resources Survey with an Emphasis on Watershed Management and Conservation. Godine 2005. upisala je doktorski studij na Fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu te je 2012. godine, pod mentorstvom prof. dr. sc. Ognjena Bonaccija, uspješno obranila disertaciju pod naslovom „Analiza prostorne strukture komponenti bilance voda na području hrvatskog dijela Istre“. Iste joj je godine uručena godišnja nagrada Hrvatskih voda za najbolju doktorsku disertaciju iz područja vodnog gospodarstva.

Po završetka studija, 1996. godine zapošljava se u tvrtki Hrvatske vode, Zagreb, gdje radi do 2019. godine. U tom se periodu najviše bavi primjenom GIS-a i daljinskih istraživanja u vodnom gospodarstvu, s posebnim naglaskom na hidrološku problematiku. Sudjeluje u radu GIS ekspertnih grupa međunarodnih komisija za zaštitu rijeka Save i Dunava (Savska komisija i ICPDR), a kao zamjenica glavnog urednika znanstveno-stručnog časopisa Hrvatske vode od 2008. godine sudjeluje u svim segmentima pripreme časopisa te unapređuje aktivnu suradnju sa znanstvenom i stručnom javnošću. Od 2014. godine je, kao vanjska suradnica i docentica (bez zasnivanja radnog odnosa) Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, nositeljica kolegija GIS u planiranju komunalne infrastrukture na sveučilišnom diplomskom studiju. Tijekom svoga rada u Hrvatskim vodama aktivno je sudjelovala u više nacionalnih i međunarodnih projekata, a od 2018. do 2019. godine na projektima „Smanjivanje rizika od poplava revitalizacijom poplavnih područja duž rijeke Dunav i njenih pritoka“ (Danube Floodplain) i „Razvoj prognoziranja poplava na slivu rijeke Dunav“ (DAREFFORT) u okviru Interreg Danube Transnational Programme sudjelovala je u svojstvu voditeljice hrvatske komponente.

Područje njenog znanstveno-istraživačkog interesa je dinamika i kvantifikacija vodnih resursa u uvjetima naglašene varijabilnosti prirodnih procesa te dinamika komponenata bilance voda u kontekstu njihove prostorne i vremenske varijabilnosti. Usmjerena je na istraživanje mogućnosti integracije daljinskih istraživanja s hidrološkim modeliranjem, kako u svrhu prevladavanja nedostatnosti ili neadekvatnosti izmjerenih hidrometeoroloških podataka, tako i u svrhu analize dinamike hidroloških procesa.

Na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci zaposlena je od listopada 2019. godine. Nositeljica je kolegija GIS u planiranju komunalne infrastrukture na diplomskom sveučilišnom studiju te Instalacije na preddiplomskom stručnom studiju. Suradnica je na kolegijima Inženjerska hidrologija, Regulacije i melioracije te Gospodarenje vodama na diplomskom sveučilišnom studiju, kao i kolegija GIS i baze komunalnih podataka na specijalističkom diplomskom stručnom studiju.

**Dr. sc. Ivana Sušanj Čule, mag. ing. aedif.**

Katedra za hidrotehniku /  
Zavod za hidrotehniku i geotehniku

[isusanj@uniri.hr](mailto:isusanj@uniri.hr)

<https://portal.uniri.hr/portfelj/1077>



Diplomirala je 2009. godine na Hidrotehničkom smjeru na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci. Iste se godine na fakultetu zaposlila kao asistentica na bilateralnom hrvatsko-japanskom znanstvenom projektu: „Identifikacija rizika i planiranje korištenja zemljišta za ublažavanje nepogoda kod odrona zemlje i poplava u Hrvatskoj“ pod vodstvom prof. dr. sc. Nevenke Ožanić. Poslijediplomski studij upisuje 2011. godine, smjer Hidrotehnika prioblatnih područja. Suradnik je na znanstveno istraživačkim projektima „Hidrologija vodnih resursa i identifikacija rizika od poplava i blatnih tokova na krškim područjima“, „Hidrologija vodnih resursa i identifikacija rizika od poplava i blatnih tokova na krškom području“, „Hidrologija osjetljivih vodnih resursa“ pod vodstvom prof. dr. sc. Nevenke Ožanić te na projektu: „Networking for Drinking Water Supply in the Adriatic Region (DRINKADRIA)“ pod vodstvom prof. dr. sc. Barbare Karleuše.

Doktorski rad naslova „Razvoj hidrološkog modela otjecanja s malih slivova temeljen na umjetnoj neuronskoj mreži“ brani 13.1.2017. pod mentorstvom prof. dr. sc. Nevenke Ožanić te komentorstvom prof. dr. sc. Barbare Karleuše. Od rujna 2019. godine radi kao docent na Katedri za hidrotehniku, Zavodu za hidrotehniku i geotehniku.

Područje znanstveno-istraživačkog interesa su numerički hidrološki modeli, razvoj modela temeljenih na umjetnoj neuronskoj mreži, razvoj sustava za rano uzbunjivanje te proučavanje štetnog djelovanja pod utjecajem vode i vjetra.

Od 2011. godine sudjeluje na tridesetak domaćih i međunarodnih znanstvenih skupova, a koautor je i tridesetak znanstvenih i stručnih radova. Aktivno je sudjelovala u organizaciji znanstvenih skupova kao predsjednik organizacijskog odbora triju skupova te je urednik triju knjiga. Komentor je šest diplomskih radova iz područja hidrotehnike.

Suradnica je na kolegijima Vodogradnje, Hidrotehničke građevine urbanih područja, Revitalizacija vodotoka, Hidrologija, Regulacije i melioracije te Inženjerska hidrologija.